

# **Panasonic**

Model No. TY-TBN03G



取扱説明書

3G-SDI 端子ボード(音声対応) 業務用

保証書別添付

日本語

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。保証書とともに大切に保管してください。
- 保証書は、「お買い上げ日・販売店名」などの記入を必ず確かめ、販売店からお受け取りください。

Before connecting, operating or adjusting this product, please read these instructions completely.

## **Operating Instructions**

3G-SDI Terminal Board with Audio

**English** 

- For business use
- Please keep this manual for future reference.

## Bedienungsanleitung

3G-SDI Terminal Board mit Audio

Für geschäftlichen Gebrauch

Deutsch

- Vor dem Anschluß, Betrieb oder der Einstellung dieses Gerätes lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung vollständig durch.
- Bitte heben Sie diese Bedienungsanleitung als zukünftige Referenz sorgfältig auf.

## Istruzioni per l'uso

Piastra terminale 3G-SDI con audio

Italiano

Per uso professionale

Prima di collegare, utilizzare o regolare questo apparecchio, leggere attentamente le presenti istruzioni.

Conservare poi il manuale per ogni eventuale futura consultazione.

## Mode d'emploi

Plaque à bornes 3G-SDI avec son Pour une utilisation professionnelle

Français

- Avant d'effectuer quelque raccordement que ce soit ou de régler l'appareil, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi.
- Conservez ce mode d'emploi pour référence.

## Manual de instrucciones

Tarjeta de terminales 3G-SDI con audio Para uso empresarial

**Español** 

- Antes de conectar, utilizar o ajustar este producto, lea completamente este manual de instrucciones.
- Guarde este manual para consultarlo en el futuro en caso de ser necesario.

## Инструкция по эксплуатации

Блок разъемов 3G-SDI с аудио

Русский

Для коммерческого использования

- Перед подсоединением, эксплуатацией или настройкой данного изделия полностью прочитайте настоящие инструкции.
- Сохраните данное руководство для последующего использования.

SS1014HY0-PB TQ7,1649

# 安全上のご注意

#### 必ずお守りください

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りい ただくことを説明しています。

■誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



# 警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



# 注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。 (次は図記号の例です)



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。



# 警告



■本製品の取り付け、取り外し、移動の際は必ずディスプレイ本体の電源を切りコンセントから電源プラグを抜く

電源プラグ を抜く 電源プラグをコンセントに接続した ままおこなうと、感電・故障の原因 になります。



■ 本製品を分解したり、改造しない

火災・感電・動作不良の原因になります。

分解禁止



■ ぬらしたりしない

火災や感電の原因になります。

水ぬれ禁止



■ 取り付けねじは、乳幼児の手の届くと ころに置かない

誤って飲み込むと、身体に悪影響を及 ぼします。

万一、飲み込んだと思われるときは、 すぐに医師にご相談ください。



■煙が出たり、変な臭いや音がしたら、 すぐにコンセントから電源プラグを抜く

電源プラグ を抜く

そのまま使用すると火災・感電の原因となります。

すぐに電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店に修理をご依頼ください。



■本製品の取り付け、取り外しは当社指 定のサービス窓口に依頼する

# **注意**



■油煙や湯気の当たるところ、湿気やほこりの多いところに置かない

電気が油や水分、ほこりを伝わり、火災の原因になることがあります。



■ 直射日光の当たる場所や異常に温度が 高くなる場所に置かない

特に真夏の車内、車のトランクの中は、 想像以上に高温(約 60°以上)になり ます。

絶対に放置しないでください。

外装ケースや内部部品が劣化するほか、火災の原因になることがあります。



■ 1年に1度程度、取り付け状態を点検 する

取り付け状態に不備があると、落下してけがの原因になります。

# 使用上のお願い

本製品のコネクター部分には直接、手を触れないでください。

静電気が流れ、部品が破壊される場合があります。 また静電気は衣服や人体からも発生するため、スチー ルキャビネットなどの金属製のものに触れて、静電 気を逃がした後でおこなってください。

接続ケーブルなどの部品は、必ず指定品をご使用ください。

故障や動作不良の原因になります。

本取扱説明書に記載されているイラスト、説明図などはイメージであり、実際の商品とは形状が異なる場合があります。

# 付属品の確認

付属品が入っていることをご確認ください。 < >は数量です。

□ 端子表示シート <1> □ ねじ <4>





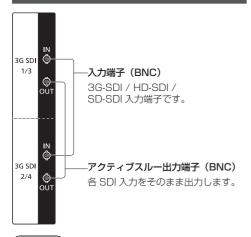
- このねじは予備用として 保管し、スロットカバー 取り付けねじの紛失時に お使いください。
- 締め付けトルクは 60N・cm 以下を目安 として締め付けてください。

## (お知らせ)

(ナ用)

- 包装材料は商品を取り出した後、適切に処理をしてください。
- 小物部品については乳幼児の手の届かない所に適切に保管してください。

# 各端子について



#### お知らせ)

- SDI 端子に接続するケーブルは 5CFB 相当をご使用 ください。
- ディスプレイ本体がスタンバイモード時は、アクティ ブスルー出力は停止します。
- SLOT1 の端子は 3G-SDI1、3G-SDI2 に、SLOT2 の端子は 3G-SDI3、3G-SDI4 に割り当てられます。
- CRCC エラー(です8ページ)が発生する場合は、 使用されるケーブルをご確認ください。

# 端子ボード交換方法

本ボードは LQ シリーズに対応します。SLOT2.0 対応 のディスプレイには装着できません。

交換は当社指定のサービス窓口にご依頼ください。 以下の手順で行ってください。

#### お願い

- 必ずディスプレイ本体および接続機器の電源を切り、 電源プラグをコンセントから抜き、接続ケーブルを ディスプレイ本体から外してください。
- 端子ボードの取り外し、取り付け時に金具でバック カバーや表示シートに傷を付けないようにしてくだ さい。

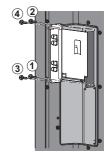
# 1 ディスプレイ本体からスロットカバーまたは端子ボードを取り外す

ディスプレイ本体、後面部のスロットカバー取り付けねじ(4本)を取り外す。端子ボードが装着されているとき、端子ボードの取っ手を持ち、ゆっくりと矢印方向に引き抜く。



# 2 端子ボードを取り付ける

- 1)溝に沿って挿入し、 最後までしっかりと 押し込む。
- 2)① 3 ② ④ の順に取り 外したねじ(4本)で 固定する。



## お知らせ)

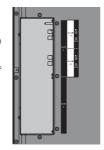
スロット締め付けビスは各スロットに対して (左右端2カ所)4カ所のため、スロット挿入数 によって締め付けビス数は異なりますのでご注意 ください。

また、締め付け不完全にご注意ください。

### 3 端子表示シートを貼 り付ける

端子表示シート(付属)の 裏面セパレーターをはが し、本体裏面に貼り付ける。

・貼り付け位置・方向に ご注意ください。



#### (お知らせ)

- ディスプレイ本体背面にある SLOT 表示シートの右 上コーナーに端子表示シートの左上コーナーを合わ せ、並べて貼り付けてください。
- 別の端子ボードから本ボードに交換する場合、交換 された端子ボードは、修理・サービスを受けられる ときに必要ですので、お客様にて保管してください。

## 本ボードで対応する映像信号 / 音声信号

インターフェース (INTERFACE) の SINGLE/DUAL/QUAD の意味を説明します。

SINGLE: SLOT1のSDI1またはSDI2、あるいはSLOT2のSDI3またはSDI4の、それぞれ独立した入力です。

**DUAL**: SLOT1 の SDI1 と SDI2、あるいは SLOT2 の SDI3 と SDI4 を組み合わせる入力です。 **QUAD**: SLOT1 の SDI1 と SDI2、及び SLOT2 の SDI3 と SDI4 を全て組み合わせる入力です。

#### ■ SDI 入力信号対応フォーマット一覧表

Interface	Format	4K Division	SDI Mode	Sampling	Bit Depth	Color Space
(Single/		(Square/	(1.5G HD-SDI/	Structure	(8bit/	(YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /
Dual/		Interleave)	3G Level A/	(4:2:2/	10bit/	RGB/
Quad)			3G Level B-DL/	4:4:4)	12bit)	XYZ)
			3G Level B-DS)			
SINGLE	SD (525/59.94i)			422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	SD (625/50i)			422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	1280x720/50p		3G Level A/	111	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>B</sub> /RGB
			3G Level B-DL	444		Y CBCR/ RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	1280x720/60p *1		3G Level A/	111	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			3G Level B-DL			
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	1920x1080/24PsF *1		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL		8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	1920x1080/25PsF		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL		8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	1920x1080/30PsF *1		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL	444	10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	1920x1080/50i		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL		8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	1920x1080/60i *1		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL		8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	1920x1080/24p *1		3G Level A/		12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL	444	8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	1920x1080/25p		3G Level A/			YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL		8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE	1920x1080/30p *1		3G Level A/		12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL		8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
SINGLE	1920x1080/50p		3G Level A/	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>B</sub>
SINGLE	1920/1000/500		3G Level B-DL	466	0/10	I CBCR

Saluere	Interface	Format	4K Division	SDI Mode	Sampling	Bit Depth	Color Space
Dual		Format					
SINGLE   1920x1080/60p *1   SG Level B-DL/ 3G Level B-DL/ 3G Level B-DL   43:44   12bit)   XYZ    XYZ    SINGLE   1920x1080/60p *1   SG Level B-DL   3G Level B-DL   422   B/10   YCeCR   YC							
SINGLE 1920x1080/60p *1			interieave)				
SINGLE   1920x1080/24PsF *    36 Level B-DL   422   12   YGCR   ROBXYZ	Quau)				4.4.4)	12011)	\ T \ Z )
SINGLE   2048x1080/24PsF*    3G Level A/ 3G Level A/ 3G Level B-DL   444 B/10/12   YCgCh/R (RBXYZ   12 YCgCh/R (RXX   12 YCgCh/R (	SINGLE	1920x1080/60n *1			422	8/10	YC <sub>P</sub> C <sub>P</sub>
SINGLE   2048x1080/24PsF *    36 Level B-DL		1020/1000/000			122		
SINGLE 2048x1080/25PsF	SINGLE	2048v1080/24PcE *1					
SINGLE   2048x1080/25PsF   36 Level B-DL   444 B/10/12   YGeCh R/GBXYZ   36 Level B-DL   442 B/10/12   YGeCh R/GBXYZ   36 Level B-DL   444 B/10/12   YGeCh R/GBXYZ   36 Level B-DL   444 B/10/12   YGeCh R/GBXYZ   36 Level B-DL   444 B/10/12   YGeCh R/GBXYZ   76 Level B-DL   444 B/T0/12   YGeCh R/G	OIIVOLL	2040X1000/24131		3G Level B-DL		8/10/12	
SINGLE   2048x1080/25PsF   3G Level B-DL   444   8/10/12   YGGRY/ RGBXY/ RGBXY   12 YGGCA   15G HD-SDI   422   12 YGGCA   12 YGGCA   15G HD-SDI   422   12 YGGCA   12 YGGC				36 Level 1/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
SINGLE   2048x1080/30PsF *1   3G Level B-DL   422   12   YG_0C_B   12   YG_0C_B   12   YG_0C_B   13   YG_0C_B   14   14   16   16   YG_0C_B   15   16   YG_0C_B	SINGLE	2048x1080/25PsF			444	8/10/12	
SINGLE   2048x1080/30PsF *1   36 Level B-DL   444 8/10/12   CGCPG/RGBYYZ   RGBYYZ   RGBYYZ   RGBYYZ   RGBYYZ   RGBYYZ   RGBYYZ   RGBYZ   RGYZ   RGBYZ   RGYZ   RGBYZ   RGYZ   RGBYZ   RGYZ   RGBYZ   RGYZ   R				00 E0V01 B BE			
SINGLE   2048x1080/24p *1   1.5G HD-SDI   422   8/10   7/GeGr.   3G Level A-7   422   8/10   7/GeGr.   3G Level B-DL   444   8/10/12   7/GeGr.   422   8/10   7/GeGr.   424   8/10/12   7	OINIOLE	00.401.000./000-5.*		3G Level A/	422	12	
SINGLE   2048x1080/24p *1   36 Level A/ 36 Level A/ 36 Level B-DL	SINGLE	2048X1080/30PSF *		3G Level B-DL	444	8/10/12	
SINGLE 2048x1080/24p*1 36 Level B-DL 444 8/10/12 VCgCh/RC				1.5G HD-SDI	422	8/10	
SINGLE   2048x1080/25p					422		
SINGLE	SINGLE	2048x1080/24p *1					YC <sub>B</sub> C <sub>B</sub> /RGB/
SINGLE 2048x1080/25p				3G Level B-DL	444	8/10/12	
SINGLE   2046x1080/25ph   3G Level B-DL   444   8/10/12   YCgCp/RG   XZ   YC				1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
DUAL   1920x1080/24PsF *1   1.5G HD-SDI   422   444   8/10/12   YCgCR   YCgC	SINICI E	20/18v1080/25n		3G Level A /	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
DUAL   1920x1080/24PsF*    1.5G HD-SD    422	SINOLL	2048/1080/230			444	8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB/
DUAL   1920x1080/25PsF   1.56 HD-SDI   422   444 8/10/12   YCgCg-/RC				00 20101 3 32			
DUAL 1920x1080/30PsF *1 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>2</sub> G <sub>2</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/30PsF *1 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>2</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/50i 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>2</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/60i *1 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>2</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/60i *1 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>2</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/24p *1 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>2</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/25p 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>2</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/30p *1 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>2</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/30p *1 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>2</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/30p *1 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>2</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/50p 1.5G HD-SDI 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 1920x1080/60p *1 1.5G HD-SDI 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 2048x1080/24PsF *1 1.5G HD-SDI 424 8/10/12 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 2048x1080/25ps 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 2048x1080/25ps 1.5G HD-SDI 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 2048x1080/25ps 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 2048x1080/25ps 1.5G HD-SDI 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 2048x1080/25p 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 2048x1080/25ps 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 2048x1080/25p 1.5G HD-SDI 422 12 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 2048x1080/25p 1.5G HD-SDI 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/24ps *1 1.5G HD-SDI 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/25p 5, Square 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/24ps *1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/24ps *1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/24p *1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R/RC  DUAL 3840x2160/24p *1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R  DUAL 3840x2160/24p *1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R  DUAL 3840x2160/24p *1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R  DUAL 3840x2160/24p *1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R  3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>3</sub> G <sub>3</sub> R  3G Level B-DS 422 8/1	DUAL	1920x1080/24PsF *1		1.5G HD-SDI			
DUAL   1920x1080/30PsF *1   1.56 HD-SDI   422   12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(2   1							
DUAL   1920x1080/30PsF *1   1.5G HD-SDI   422	DUAL	1920x1080/25PsF		1.5G HD-SDI			YUBUR
DUAL   1920x1080/50i							
DUAL   1920x1080/50i   1.5G HD-SDI   422   12 YCBCB   YCBCB/R/C	DUAL	1920x1080/30PsF *1		1.5G HD-SDI			
DUAL   1920x1080/60i *   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   442   12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>   12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   422 8/10   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   422 8/10   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   422 8/10   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   422 8/10   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(C <sub>B</sub> C <sub>R</sub> )   1.5G HD-SDI   444 8/10/12   YC <sub>B</sub> C	5	1000 1000 (50)					
DUAL   1920x1080/60i *   1.5G HD-SDI   422   12 YCBCR/RC	DUAL	1920x1080/50i		1.5G HD-SDI			YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
DUAL 1920x1080/24p *1 1.5G HD-SDI 422 12 YCBCR/RC   DUAL 1920x1080/25p 1.5G HD-SDI 422 12 YCBCR/RC   DUAL 1920x1080/30p *1 1.5G HD-SDI 422 12 YCBCR/RC   DUAL 1920x1080/50p 1.5G HD-SDI 422 8/10 YCBCR/RC   DUAL 1920x1080/50p 1.5G HD-SDI 422 8/10 YCBCR/RC   DUAL 1920x1080/60p *1 1.5G HD-SDI 422 8/10 YCBCR/RC   DUAL 1920x1080/60p *1 1.5G HD-SDI 422 8/10 YCBCR/RC   DUAL 2048x1080/24PsF *1 1.5G HD-SDI 422 8/10 YCBCR/RC   DUAL 2048x1080/25PsF 1.5G HD-SDI 422 12 YCBCR/RC   DUAL 2048x1080/25PsF 1.5G HD-SDI 422 12 YCBCR/RC   DUAL 2048x1080/30PsF *1 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YCBCR/RC   DUAL 2048x1080/25PsF 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YCBCR/RC   DUAL 3840x2160/24PsF *1   DUAL 3840x2160/25PsF   DUAL 3840x2160/25PsF   DUAL 3840x2160/25PsF   DUAL 3840x2160/25PsF   DUAL 3840x2160/25PsF   DUAL 3840x2160/25Ps   DUAL 3840x2160/25Ps   DUAL 3840x2160/25Ps   DUAL 3840x2160/25Ps   DUAL 3840x2160/25Ps   DUAL 3840x2160/25Ps   DUAL 3840x2160/25P   Square   3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR   DUAL 3840x2160/25P   Square   3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR   DUAL 3840x2160/25P   Square   3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR   DUAL 3840x2160/24P *1   DUAL 3840x2160/24P *1   DUAL 3840x2160/25P   Square   3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR   3G Level B-DS 422 8/10 YCB	DUM	1000~1000 (00: *)		1 EC LID CDI	422	12	
DUAL   1920x1080/24p   1.5G HD-SDI   422   12 YCBCR/RC	DUAL	1920x1080/801		ועפ-עח טנ.ו			YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
DUAL   1920x1080/25p   1.5G HD-SDI   422   12   YCBCP/RC	DUAL	1920x1080/24n *1		1 5G HD-SDI			
DUAL   1920x1080/30p *1   1.5G HD-SDI   444   8/10/12   YCBCR/RC	20,12	. 626% . 666% 2 . 15		1.00115 051			YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
DUAL   1920x1080/30p *1   1.5G HD-SDI   422   12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>   YC <sub>B</sub> C <sub>B</sub> C/RC	DUAL	1920x1080/25p		1.5G HD-SDI			
DUAL   1920x1080/30p							
DUAL   1920x1080/50p   1.5G HD-SDI   422   8/10   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>	DUAL	1920x1080/30p *1		1.5G HD-SDI			
DUAL   1920x1080/60p *1   1.5G HD-SDI   422   8/10   YCBCR	DUAL	1920x1080/50n		1.5G HD-SDI			
DUAL 2048x1080/24PsF*1 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RC XYZ  DUAL 2048x1080/25PsF 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RC XYZ  DUAL 2048x1080/30PsF*1 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RC XYZ  DUAL 2048x1080/30PsF*1 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RC XYZ  DUAL 2048x1080/24p*1 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RC XYZ  DUAL 2048x1080/25p 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RC XYZ  DUAL 3840x2160/24PsF*1 Square 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 3840x2160/30PsF*1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 3840x2160/30PsF*1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 3840x2160/24p*1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 4096x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 4096x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 4096x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 4096x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 4096x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 4096x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 4096x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>							
DUAL   2048x1080/24PsF *1   1.5G HD-SDI   444   8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /R(XYZ   12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> R(XYZ   12 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> R(							YC <sub>P</sub> C <sub>P</sub>
DUAL 2048x1080/25PsF 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 XYZ  DUAL 2048x1080/30PsF *1 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YCBCR/RC  A 2048x1080/30PsF *1 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YCBCR/RC  A 422 12 YCBCR  A 444 8/10/12 YCBCR/RC  A 445 8/10/12 YCBCR/RC  A 446 8/10/12 YCBCR/RC  A 447 8/10/12 YCBCR/RC  A 448 8/10/12 YCBCR/RC  A 449 8/10/12 YCBCR/RC  A 440 8/10/12 YCBCR/RC  A 440 8/10/12 YCBCR/RC  A 441 8/10/12 YCBCR/RC  A 441 8/10/12 YCBCR/RC  A 442 8/10/12 YCBCR/RC  A 442 8/10/12 YCBCR/RC  A 444 8/10/12 YCBCR  A 44	DUAL	2048x1080/24PsF *1		1.5G HD-SDI	111		YCBCR/RGB/
DUAL   2048x1080/25PsF   1.5G HD-SDI   444   8/10/12   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RC XYZ							XYZ
DUAL 2048x1080/30PsF *1					422	12	
DUAL 2048x1080/30PsF *1	DUAL	2048x1080/25PsF		1.5G HD-SDI	444	8/10/12	
DUAL         2048x1080/30PsF*¹         1.5G HD-SDI         444         8/10/12         YCBCR/RCXYZ           DUAL         2048x1080/24p *¹         1.5G HD-SDI         422         12 YCBCR           DUAL         2048x1080/25p         444         8/10/12         YCBCR/RCXYZ           DUAL         2048x1080/25p         1.5G HD-SDI         444         8/10/12         YCBCR/RCXYZ           DUAL         3840x2160/24PsF*¹         3G Level B-DSI         422         8/10         YCBCR/RCXYZ           DUAL         3840x2160/24PsF*¹         3G Level B-DSI         422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/25p*         3G Level B-DSI         422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/24p*¹         3G Level B-DSI         422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/30p*¹         3G Level B-DSI         422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/30p*¹         3G Level B-DSI         422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/30p*¹         3G Level B-DSI         422         8/10         YCBCR           DUAL         4096x2160/25p*         3G Level B-DSI         422         8/10         YCBCR <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>400</td><td>10</td><td></td></t<>					400	10	
DUAL 2048x1080/24p *1 1.5G HD-SDI 422 12 YCBCR  DUAL 2048x1080/25p 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YCBCR/RC  DUAL 2048x1080/25p 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YCBCR/RC  DUAL 3840x2160/24Ps 1 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR  DUAL 3840x2160/30Ps 1 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR  DUAL 3840x2160/24p *1 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR  DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR  DUAL 4096x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR	DUAL	2048x1080/30PsF *1		1 5G HD-SDI			
DUAL 2048x1080/24p *1 1.5G HD-SDI 442 12 YCBCR  DUAL 2048x1080/25p 1.5G HD-SDI 444 8/10/12 YCBCR/RC  XYZ  DUAL 3840x2160/24PsF *1 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR  DUAL 3840x2160/30PsF *1 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR  DUAL 3840x2160/24p *1 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR  DUAL 3840x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR  DUAL 4096x2160/24p *1 Square/ Interleave 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR  DUAL 4096x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR	DOAL	2040/1000/00/31		1.00 110 001	444	8/10/12	
DUAL         2048x1080/24p *1         1.5G HD-SDI         444         8/10/12         YCBCR/RCXYZ           DUAL         2048x1080/25p         1.5G HD-SDI         422         12 YCBCR           DUAL         3840x2160/24PsF *1         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR/RCXYZ           DUAL         3840x2160/25PsF         Square         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/30PsF *1         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/24p *1         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/30p *1         Square/         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR           DUAL         4096x2160/24p *1         Interleave         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR           DUAL         4096x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR           DUAL         4096x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR					422	12	
DUAL 3840x2160/24PsF*1 DUAL 3840x2160/24PsF*1 DUAL 3840x2160/25PsF DUAL 3840x2160/25p DUAL 3840x2160/25p DUAL 3840x2160/25p DUAL 3840x2160/25p DUAL 3840x2160/25p DUAL 3840x2160/25p  DUAL 3840x2160/25p  Square/ DUAL 4096x2160/24p*1 DUAL 4096x2160/25p  DUAL 4096x2160/25p  DUAL 4096x2160/25p  Square/ Interleave  3G Level B-DS 422  B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> Square/ Interleave  3G Level B-DS 422  B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> Square/ Interleave  3G Level B-DS 422  B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> Square/ Interleave  3G Level B-DS 422  B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> Square/ Interleave  3G Level B-DS 422  B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> Square/ Interleave  3G Level B-DS 422  B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> Square/ Interleave  3G Level B-DS 422  B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> Square/ Interleave  3G Level B-DS 422  B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> Square/ Interleave  3G Level B-DS 422  B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> Square/ Interleave  3G Level B-DS 422  B/10  YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>	DUAL	2048x1080/24p *1		1.5G HD-SDI			YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB/
DUAL         2048x1080/25p         1.5G HD-SDI         444         8/10/12         YCBCR/RCXYZ           DUAL         3840x2160/24PsF *1         3G Level B-DS         422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/30PsF *1         3G Level B-DS         422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/30PsF *1         3G Level B-DS         422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/24p *1         3G Level B-DS         422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/30p *1         3G Level B-DS         422         8/10         YCBCR           DUAL         3840x2160/30p *1         Square/         3G Level B-DS         422         8/10         YCBCR           DUAL         4096x2160/24p *1         Interleave         3G Level B-DS         422         8/10         YCBCR           DUAL         4096x2160/25p         3G Level B-DS         422         8/10         YCBCR           DUAL         4096x2160/25p         3G Level B-DS         422         8/10         YCBCR					444	0/10/12	
DUAL 3840x2160/24PsF*1 DUAL 3840x2160/25PsF DUAL 3840x2160/30PsF*1 DUAL 3840x2160/25PsF DUAL 3840x2160/24P*1 DUAL 3840x2160/25P DUAL 3840x2160/25P DUAL 3840x2160/25P DUAL 3840x2160/25P DUAL 3840x2160/25P  DUAL 3840x2160/25P  DUAL 4096x2160/24P*1 DUAL 4096x2160/24P*1 DUAL 4096x2160/25P  DUAL 4096x2160/25P  DUAL 4096x2160/25P  DUAL 4096x2160/25P  3G Level B-DS 422  B/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 4096x2160/25P  3G Level B-DS 422  B/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL 4096x2160/25P					422	12	
NYZ   DUAL   3840x2160/24PsF *1   3G Level B-DS 422   8/10   YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>	DUAL	2048x1080/25p		1.5G HD-SDI	444	8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB/
DUAL         3840x2160/25PsF         Square         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         3840x2160/30PsF* <sup>1</sup> 3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         3840x2160/24p* <sup>1</sup> 3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         3840x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         3840x2160/30p* <sup>1</sup> Square/         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/24p* <sup>1</sup> Interleave         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>	DUAL	0040-0100-045 5 *1		00112.20			
DUAL         3840x2160/30PsF *1         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         3840x2160/24p *1         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         3840x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         3840x2160/30p *1         Square/         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/24p *1         Interleave         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>			Causes				
DUAL         3840x2160/24p *¹         36 Level B-DS         422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         3840x2160/25p         36 Level B-DS         422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         3840x2160/25p*         36 Level B-DS         422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/24p *¹         Interleave         36 Level B-DS         422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/25p         36 Level B-DS         422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/25p         36 Level B-DS         422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>			Square				
DUAL         3840x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         3840x2160/30p *¹         Square/         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/24p *¹         Interleave         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> 3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> 3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>							
DUAL         3840x2160/30p *¹         Square/         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/24p *¹         Interleave         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> DUAL         4096x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> 3G Level B-DS 422         8/10         YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>				3G Level B-D3	422		
DUAL         4096x2160/24p *¹         Interleave         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR           DUAL         4096x2160/25p         3G Level B-DS 422         8/10         YCBCR			Square/				
DUAL 4096x2160/25p 3G Level B-DS 422 8/10 YCBCR							
DUAL 4096x2160/30p *1 3G Level B-DS 422 8/10 YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>							

Interface	Format	4K Division	SDI Mode	Sampling	Bit Depth	Color Space
(Single/		(Square/	(1.5G HD-SDI/	Structure	(8bit/	(YC <sub>R</sub> C <sub>R</sub> /
Dual/		Interleave)	3G Level A/	(4:2:2/	10bit/	RGB/
Quad)		,	3G Level B-DL/	4:4:4)	12bit)	XYZ)
ĺ			3G Level B-DS)	ŕ		,
	2040-21007		1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD *2	3840x2160/ 24PsF *1		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
	24P5F		3G Level B-DL	444	8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD *2	3840x2160/25PsF	Square	3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL	444	8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
		]	1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD *2	3840x2160/30PsF *1		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL	444	8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD *2	3840x2160/24p *1		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL	444	8/10/12	RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD *2	3840x2160/25p		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
	·		3G Level B-DL	444	8/10/12	RGB
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD *2	3840x2160/30p *1		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
			3G Level B-DL	444	8/10/12	RGB
QUAD *2	3840x2160/50p	1	3G Level A/	422	8/10	VC C
QUAD	3640X2160/30p		3G Level B-DL	466	0/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD *2	3840x2160/60p *1	]	3G Level A/	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
CIAD	3840X2100700p		3G Level B-DL			
		Square/	1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD *2	4096x2160/24p *1	Interleave	3G Level A/	422		YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD	4096X2160/24p	litterieave	3G Level B-DL	444	8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			36 Level B-DL	444		XYZ
			1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD *2	4096x2160/25p		3G Level A/	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD	4090X2100/20p		3G Level B-DL	444	8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			3G Level B-DL	444	12	XYZ
		1	1.5G HD-SDI	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD *2	4096x2160/30p *1		20.10.01.47	422	12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
WUAD	4096x2160/30p ··		3G Level A/ 3G Level B-DL	444	8/10/12	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub> /RGB
			36 Level B-DL	444	12	XYZ
QUAD *2	4096x2160/50p	]	3G Level A/	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>B</sub>
QUAD	409682160/300	]	3G Level B-DL	466	0/10	I OBOR
QUAD *2	4096x2160/60p *1		3G Level A/	422	8/10	YC <sub>B</sub> C <sub>R</sub>
QUAD	4090XZ100/00b	1	3G Level B-DL	466	0/10	I OBOR

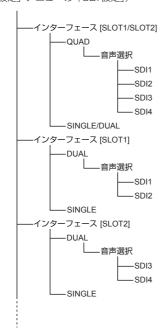
\*1: 1/1.001 も対応しています。 \*2: 本ボードを2枚使用します。

#### (お知らせ)

- クローズドキャプション (C.C.)、タイムコード (TC) は対応しておりません。
- SDI 入力端子を抜き差しすると、すべての画面が一瞬乱れることがあります。
- ●表の Format 欄に記載のフィールド、フレーム周波数及び垂直ライン数は、自動切り替えによりメニューには表示 されません。
- 対応する音声信号は、上記の SDI 入力信号対応フォーマット一覧表に記載された信号に多重された音声のみ対応し ます。
  - ·3G-SDI: 48 kHz、synchronous に対応 16 CH 対応
  - · HD-SDI: 48 kHz、synchronous に対応
    - 8 CH 対応
  - ·SD-SDI: 48 kHz、synchronous に対応
    - 4 CH 対応

#### 映像設定

本ボードを対応ディスプレイに装着することにより、 ディスプレイにて映像、音声の設定を行うことができます。 (「初期設定 | メニューの「SDI 設定 |)



#### インターフェース [SLOT1/SLOT2]

本ボードを2枚装着したとき、連動か独立動作かを選択します。

QUAD: 2 枚を連動させての 4K 表示

SINGLE/DUAL: 独立動作(各ボードでの

SINGLE もしくは DUAL 表示)

#### インターフェース [SLOT1]

独立動作選択時に、SLOT1の2入力を連動か単独か を選択します。

DUAL: 2入力を連動させて、1画面の映像表示

SINGLE: 2入力を、それぞれ単独で1画面の映像

表示

#### インターフェース [SLOT2]

独立動作選択時に、SLOT2の2入力を連動か単独か を選択します。

DUAL: 2入力を連動させて、1画面の映像表示

SINGLE: 2入力を、それぞれ単独で1画面の映像

表示

#### 音声選択

SDI 信号に多重されている音声信号を選択します。 チャンネルの選択は、ディスプレイ本体の取扱説明書「音 声の調整 | を参照ください。 SDI1: SDI1に重畳された音声信号

SDI2: SDI2に重畳された音声信号

SDI3: SDI3に重畳された音声信号

SDI4: SDI4に重畳された音声信号

#### お知らせ)

- SD 信号、あるいは HD 信号を「SINGLE/DUAL」モードで表示しているときは、選択している信号に重畳された音声信号に固定されます。
- 動作しない機能は、メニューでグレー表示され選択できない仕様です。例えば、「インターフェース [SLOT1/SLOT2]]」で「QUAD」を選択時は、「インターフェース [SLOT1]] や「インターフェース [SLOT2]」がグレー表示になります。これ以降に記載してある機能も同じ仕様です。

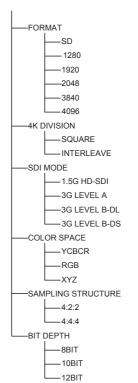
例えば、「FORMAT」で「SD」を選択時は、「4K DIVISION」などがグレー表示になり選択できません。

#### SDI 設定

SDI入力端子のそれぞれに設定を行います。

SDI 1  $\sim$  4 まで同じ内容なので、代表で SDI 1 のみ記載します。

(「初期設定」メニューの「SDI 設定」 - 「SDI1 設定」)



#### **FORMAT**

SDI信号のフォーマットを選択します。

SD: SD 信号

1280: 有効水平サンプル数が 1280の HD 信号、

通称 720p

1920: 有効水平サンプル数が 1920の HD 信号、

通称 1080i、1080p

2048: 有効水平サンプル数が 2048 の HD 信号、

通称 2K

3840: 有効水平サンプル数が 3840 の 4K 信号、

通称 4K

4096: 有効水平サンプル数が 4096 の 4K 信号、

通称 4K

#### **4K DIVISION**

4K フォーマットの伝送方式を選択します。

SQUARE: Square division (スクゥエアディビ

ジョン) 方式

INTERLEAVE: 2 sample interleave division(2

サンプルインターリーブ)方式

#### SDI MODE

SDI信号のインターフェースフォーマットを選択しま す。

1.5G HD-SDI: 1.5GHz の HD-SDI フォーマット

3G LEVEL A: 3GHz LEVEL AのHD-SDIフォー

マット

3G LEVEL B-DL: 3GHz LEVEL B-DL (DUAL

LINK) の HD-SDI フォーマット

3G LEVEL B-DS: 3GHz LEVEL B-DS (DUAL

STREAM) の HD-SDI フォー マット

#### **COLOR SPACE**

色空間の表示方式を選択します。

YCBCR: Y輝度信号、CB色差信号、CR色差信号

RGB: 原色の R/G/B 信号 XYZ: 測色の X/Y/Z 信号

#### SAMPLING STRUCTURE

SDI 信号にて輝度信号と色差信号のサンプル比を選択

4:2:2: Y信号と CB、CR 信号のサンプル比が、4:2:2

の関係

4:4:4: Y信号とC<sub>B</sub>、C<sub>R</sub>信号、あるいはR/G/B信号、

X/Y/Z 信号のサンプル比が、4:4:4 の関係

#### BIT DEPTH

SDI信号の量子化数を選択します。

8BIT:8ビット 10BIT: 10ビット 12BIT: 12ビット

#### 音声設定

本ボードを対応ディスプレイに装着することにより、 ディスプレイにて本ボードの音声設定をおこなうことが できます。

本体メニューの「音声の調整」で設定できます。

#### グループ選択

SDI 信号にて、16 チャンネル音声のグループ選択をし ます。

**チャンネル 1 - 8**: チャンネル 1 ~チャンネル 8

までを選択

**チャンネル9 - 16**: チャンネル9~チャンネル

16までを選択

#### 左チャンネル

左側チャンネルに出力する SDI 音声チャンネルの選択 をします。

「グループ選択」にて、「チャンネル 1 - 8」選択時は、 チャンネル 1~8の中から選択可能

「グループ選択」にて、「チャンネル9-16」選択時は、 チャンネル 9~16の中から選択可能

#### 右チャンネル

右側チャンネルに出力する SDI 音声チャンネルの選択 をします。

「グループ選択」にて、「チャンネル 1-8」選択時は、 チャンネル 1~8の中から選択可能

「グループ選択」にて、「チャンネル9-16」選択時は、 チャンネル 9~16の中から選択可能

#### お知らせ、

- 本ボードで対応する音声信号(©T6ページ)以外が 入力された場合は、音声出力は停止します。
- SDI 信号内に多重されていないチャンネルを選択し た場合は、音声出力は停止します。
- SDI 信号に不具合があったときに、以下のエラーメッ セージを表示します。

#### 「非対応信号」:

本機が対応していない信号が入力されています。

#### 「無信号 | :

信号が入力されていません。

#### [NO ID.I :

Payload ID が重畳されていません。

#### IDI:

Payload ID が SDI 信号の H/V (水平/垂直)情 報と一致しません。

#### [CRCC]:

伝送系で EYE 等が開いてなく、CRCC エラーが あります。(例として、5CFB等の高周波用ケーブ ルではない、などが考えられます。)

# 保証とアフターサービス(よくお読みください)

修理・お取り扱い・お手入れなどのご相談は、まず、お買い上げの販売店へお申し付けください。

#### 修理を依頼されるとき

組み合わせをされた機器の「取扱説明書」もよくお読み のうえ調べていただき、直らないときは、まず電源プラ グを抜いて、お買い上げの販売店へご連絡ください。

保証期間中は

保証書の規定に従って出張修理をさせていただきま

保証期間を過ぎているときは

修理すれば使用できる製品については、ご要望により 修理させていただきます。

下記修理料金の仕組みをご参照のうえご相談くださ い。

● 修理料金の仕組み

修理料金|は、技術料・部品代・出張料などで構成さ れています。

> 技術料は、診断・故障個所の修理およ び部品交換・調整・修理完了時の点検 などの作業にかかる費用です。

修理に使用した部品および補助材料代 部品代しは、

です。

お客様のご依頼により製品のある場所 出張料は、 へ技術者を派遣する場合の費用です。

#### ■ 保証書(別添付)

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ず確かめ、お 買い上げの販売店からお受け取りください。 よくお読みのあと、保存してください。

保証期間:お買い上げ日から本体1年間

#### ■ 補修用性能部品の保有期間

当社は、この 3G-SDI 端子ボード(音声対応)の補修 用性能部品を、製造打ち切り後8年保有しています。 注)補修用性能部品とは、その製品の機能を維持する ために必要な部品です。

#### ■ 修理を依頼されるときご連絡いただきたい内容

ご氏名・ご住所・電話番号 製品名・品番・お買い上げ日 故障または異常の内容 訪問ご希望日

- 使いかた・お手入れ・修理などは、まず、お買い求め先へご相談ください。
- その他ご不明な点は下記へご相談ください。

パナソニック システムお客様ご相談センター

0120-878-410 電話ダイヤル

受付: 9時~17時30分 (土・日・祝祭日は受付のみ) ※携帯電話・PHSからもご利用になれます。

ホームページからのお問い合わせは https://sec.panasonic.biz/solution/info/

で使用の回線(IP 電話やひかり電話など)によっては、回線の混雑時に数分で切れる場合があります。

#### ご相談窓口におけるお客様の個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびグループ関係会社は、お客様の個人情報をご相談対応や修理対応などに利用させて いただき、ご相談内容は録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくときのために発信番号 を通知いただいております。なお、個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場 合を除き、第三者に開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口に ご連絡ください。

## パナソニック株式会社 AVCネットワークス社

〒 571-8503 大阪府門真市松葉町 2 番 15 号

© Panasonic Corporation 2014

SS1014HY0-PB Printed in Japan